

Rec'd PCT/PTO 11 MAR 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/028084 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 12/24

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010173

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): GIERSCHIK, Thomas
[DE/DE]; Humplgasse 6, 82515 Wolfratshausen (DE).
KÜCHLER, Rudolf [DE/DE]; Eichenstr. 7, 82065
Baierbrunn (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. September 2003 (12.09.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, KP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02020646.2 13. September 2002 (13.09.2002) EP

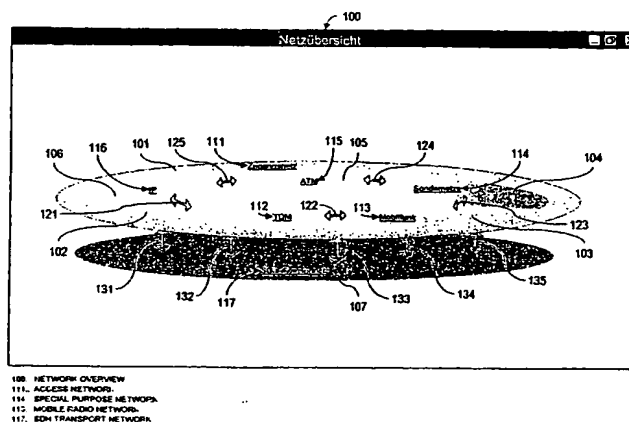
Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COMMUNICATIONS NETWORK PLANNING SYSTEM, METHOD FOR CREATING COMMUNICATIONS NET-
WORK DIAGRAMS AND CONTROL PROGRAM FOR A COMMUNICATIONS NETWORK PLANNING SYSTEM

(54) Bezeichnung: KOMMUNIKATIONSNETZPLANUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMMUNI-
KATIONSNETZPLÄNEN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZPLANUNGSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a communications network planning system, in which an overview of sub-networks within a communications network is provided on a graphical user interface. The system is also provided with a selector field for selecting a graphical representation of a sub-network, comprising a hierarchically structured display of node types in the respective sub-network and a display of the links that exist between said node types. In addition, the system comprises a selector field for selecting a combined graphical representation of a respective section of interconnected sub-networks in the region of a sub-network gateway, said representation comprising a hierarchically structured display of node types that are present in the respective sub-network gateway region and a reproduction of connections that exist between said node types. The system is also provided with a control unit for controlling the graphical user interface according to selection entries that have been received by an input unit.

(57) Zusammenfassung: In einem Kommunikationsnetzplanungssystem wird an einer graphischen Benutzerschnittstelle eine Übersicht über Teilnetze innerhalb eines Kommunikationsnetzes bereitgestellt. Außerdem wird ein Selektor zur Auswahl einer graphischen Darstellung eines Teilnetzes bereitgestellt, die eine hierarchisch gegliederte Wiedergabe von

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/028084 A1



im jeweiligen Teilnetz vorhandenen Knotenarten und eine Wiedergabe von zwischen diesen Knotenarten bestehenden Verknüpfungen umfaßt. Des weiteren wird ein Selektor zur Auswahl einer kombinierten graphischen Darstellung jeweils eines Ausschnittes von miteinander verbundenen Teilnetzen im Bereich eines Teilnetzübergangs bereitgestellt, die eine hierarchisch gegliederte Wiedergabe von im jeweiligen Teilnetzübergangsbereich vorhandenen Knotenarten und eine Wiedergabe von zwischen diesen Knotenarten bestehenden Verbindungen umfaßt. Eine Steuerungseinheit ist zur Ansteuerung der graphischen Benutzerschnittstelle entsprechend von einer Eingabeeinheit empfangenen Selektionseingaben vorgesehen.